



ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

Data Governance for Government

สำหรับผู้บริหาร กรมชลประทาน

โครงการธรรมาภิบาลข้อมูล กรมชลประทาน

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุชา ตุงคัษฐาน (NT)

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

Data Governance

Data
Governance

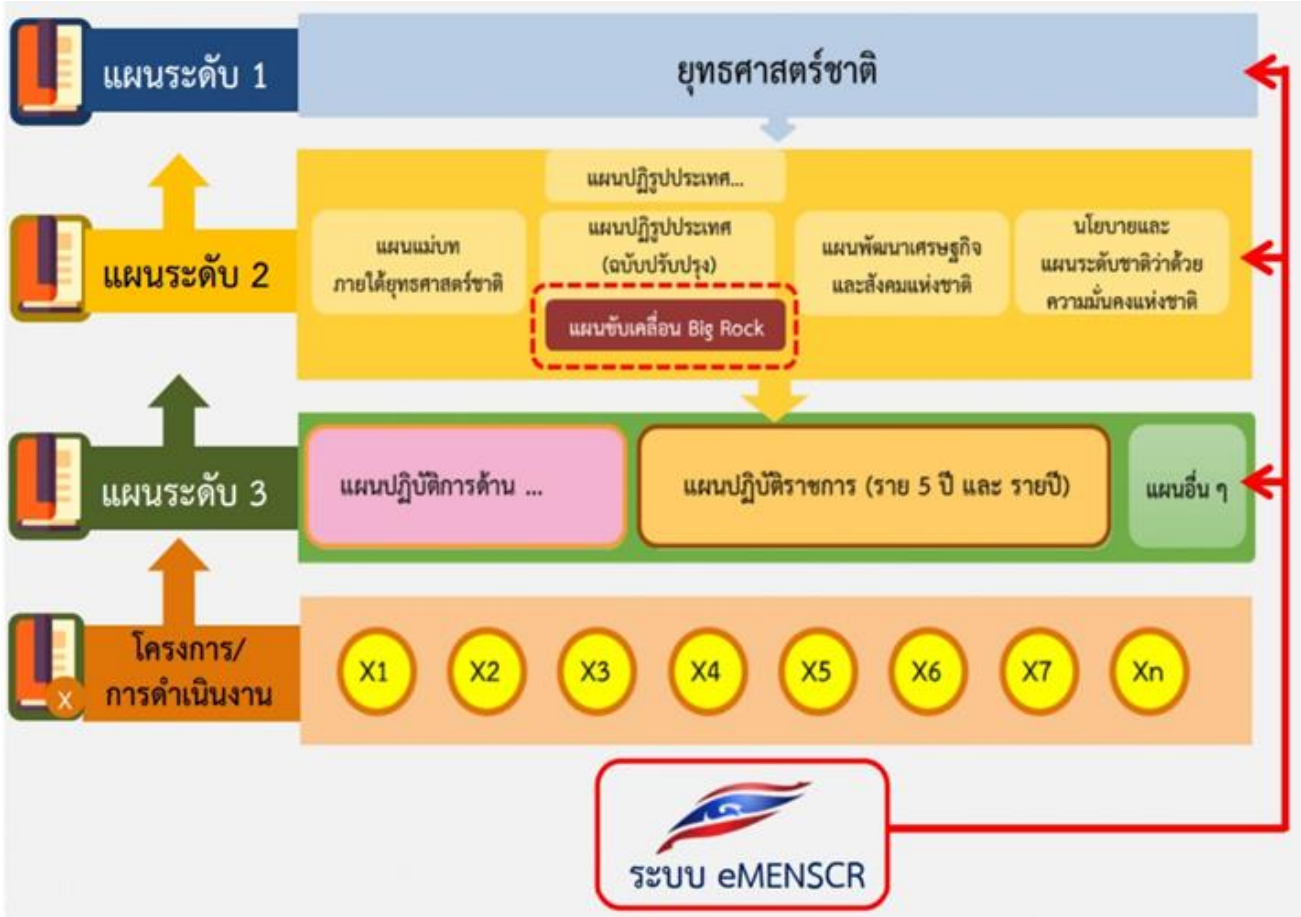
สาเหตุที่ต้องทำธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ



เหตุมาจากอะไร

Data Governance

ภาพรวมการทำงานภายใต้แผนยุทธศาสตร์



Data Governance

เป้าหมายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔) ร่างกรอบ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐)

มีระบบบริหารจัดการภาครัฐที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย โปร่งใสตรวจสอบได้ กระจายอำนาจและมีส่วนร่วมจากประชาชน

- เพิ่มการใช้ระบบดิจิทัลในการให้บริการ

- บทบาทภาครัฐในการให้บริการซึ่งภาคเอกชนดำเนินการแทนได้ดีกว่าลดลง

- คนไทยมีคุณลักษณะเป็นคนไทยที่สมบูรณ์
- ความเหลื่อมล้ำทางด้านรายได้และความยากจนลดลง
- ระบบเศรษฐกิจมีความเข้มแข็งและแข่งขันได้
- ทุนทางธรรมชาติและคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ความมั่นคงในเอกราชและอธิปไตย สังคมปลอดภัย นานาชาติเชื่อมั่น

Data Governance

แผนการปฏิรูปประเทศ ๑๒ ด้าน (ฉบับปรับปรุง ๒๕๖๔)

๑. ด้านการบริหารราชการแผ่นดิน

- ปรับเปลี่ยนรูปแบบการบริหารงานและการบริการภาครัฐไปสู่ระบบดิจิทัล

๒. ด้านสื่อสารมวลชน เทคโนโลยีสารสนเทศ

- การพัฒนานำระบบคลังข้อมูลข่าวสารเพื่อการประชาสัมพันธ์เชิงรุกและการจัดการ

ด้านกฎหมาย

ด้านกระบวนการยุติธรรม

ด้านเศรษฐกิจ

ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ด้านสาธารณสุข

ด้านสังคม

ด้านพลังงาน

ด้านปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ

ด้านการศึกษา

ด้านวัฒนธรรม กีฬาแรงงาน และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

Data Governance

ต้องการใช้ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการบริหารประเทศ

พล.อ.ประยุทธ์ เผยปี 2560 เล็งทุ่มงบประมาณ 30 ล้านบาทพัฒนาระบบ "Big Data" สร้างทีมนักวิเคราะห์ข้อมูล -จัดการข้อมูล -ระบบซอฟแวร์



เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2560 พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี กล่าวในรายการ "ศาสตร์พระราชา สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน" ออกอากาศทางโทรทัศน์รวมการเฉพาะกิจแห่งประเทศไทย ตอนหนึ่งถึงสิ่งที่รัฐบาลนี้ พยายามผลักดันให้เกิดเป็นรูปธรรมให้ได้ ก็คือ "ฐานข้อมูลภาครัฐ" ที่เรียกว่า Data Center สำหรับทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาควิชาการ สามารถจะนำไปวิเคราะห์ ใช้ประโยชน์ได้ ในลักษณะ "Big Data"

๒๖ ส.ค. ๒๕๖๐,

https://www.isranews.org/thaireform/thaireform-news/59057-bd.html

๕ ก.พ. ๒๕๖๑, https://www.matichon.co.th/news/830301



Data Governance

กระทรวงพลังงาน กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงแรงงาน สมอ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ธนาคารแห่งประเทศไทย

กระทรวงยุติธรร กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติแ แวดล้อม

๒๐ กระทรวง

๓๒ องค์กรมหาชน

๕๓ รัฐวิสาหกิจ

๓๒ ส่วนราชการไม่สังกัด

สร้างระบบสำหรับบริการประชาชน

มากกว่า **๕๗๑** บริการ

Applications/Databases/Servers

Logins/Usernames/Passwords

https://www.egov.go.th/

ทั้งภาครัฐกับรัฐและรัฐกับเอกชน

ไม่สามารถบูรณาการข้อมูลร่วมกันได้

การออกจำหน่า
หน่วยงาน : ธนาคาร

การลงทุนโ
หน่วยงาน

ลงทะเบีย
หน่วยงาน

ระบบการรับจดทะเบียนผู้ค้าน้ำมัน
หน่วยงาน : กรมธุรกิจพลังงาน

ระบบสอบถ
หน่วยงาน : สำ

ยื่นคำร้องขอเช่าพื้นที่ในเขตท
หน่วยงาน : การท่าพิเศษแห่งประเทศ

ระบบเสารสนเทศศูนย์กลางการบริการธุรกิจการค้าเชื่อเพลิง

ทะเบียนผู้ค้า
หน่วยงาน : กรมธุรกิจพลังงาน

(รายการงาน

นบัตร และผล

ระบบตรวจสอบข้อมูลบุคคลล้มละลาย
รมบังคับคดี

ธุรกิจอุตสาหกรรม
งาน : กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ระบบการรับจดทะเบียนผู้ค้าน้ำมัน
หน่วยงาน : กรมธุรกิจพลังงาน

Data Governance

ทำอย่างไรถึงจะใช้ข้อมูลเหล่านั้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ?

ต้องบูรณาการฐานข้อมูลร่วมกัน

- แลกเปลี่ยนและแบ่งปันข้อมูลทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน

Data
Governance

จะบูรณาการฐานข้อมูล ต้องใช้เครื่องมืออะไร?

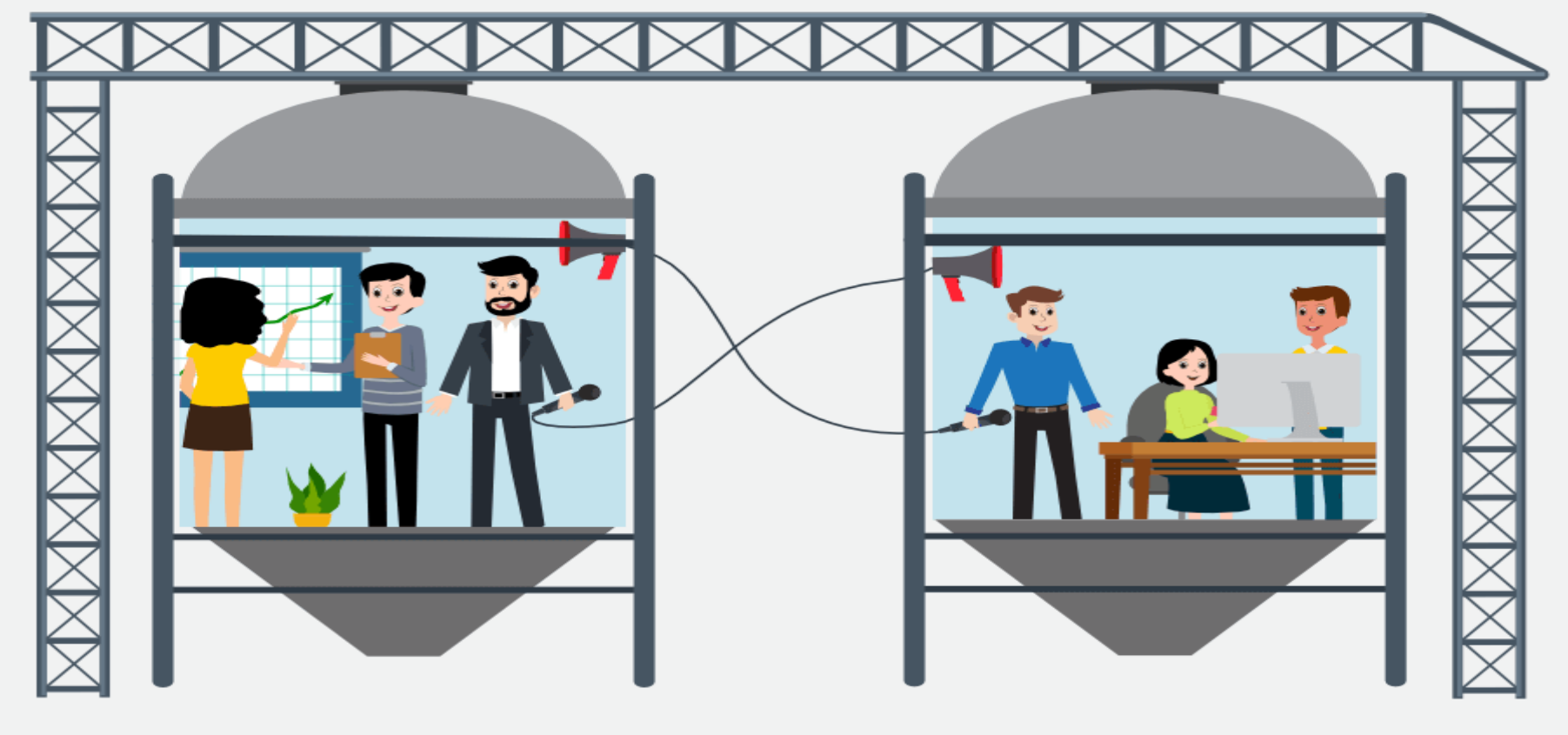
ต้องทำธรรมาภิบาลข้อมูล

ดร. มนต์ศักดิ์ โซ่เจริญธรรม ผู้อำนวยการฝ่ายเดตาโซลูชั่นส์ภาครัฐ



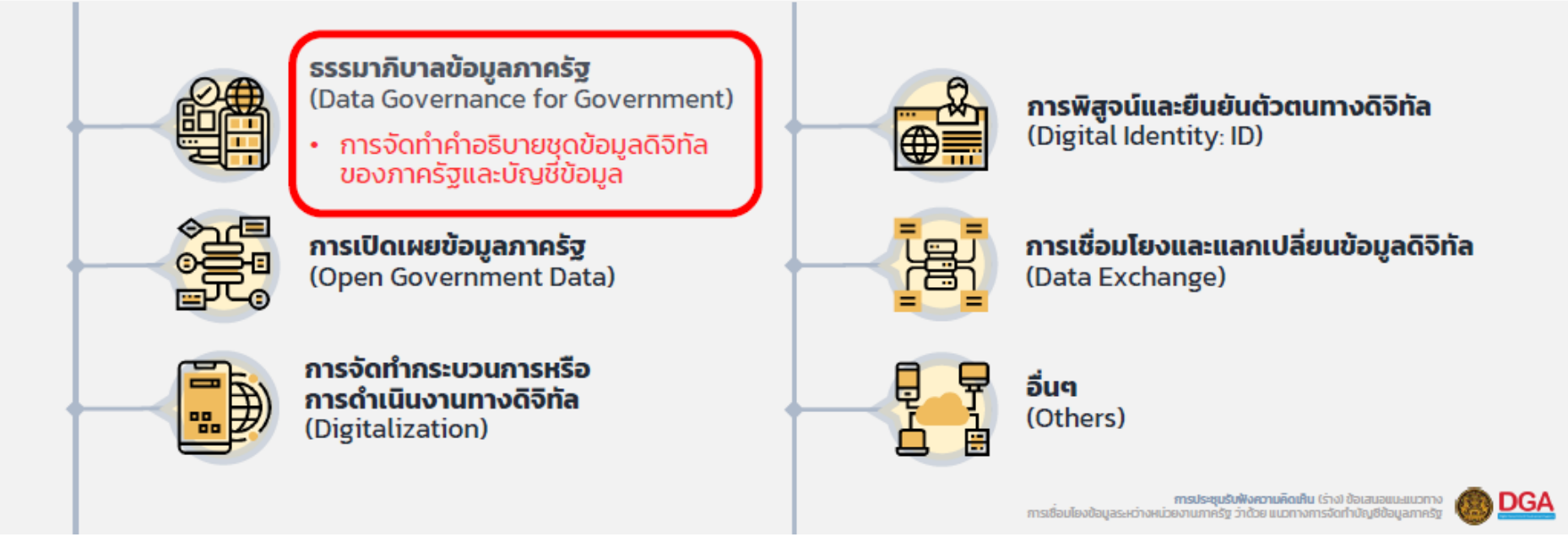
Data
Governance

ประสานงานข้ามระบบ (Cross Silo Liaisons)



Data Governance

พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒



ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ



ประกาศ เรื่อง ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)

ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการปรับสมดลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

วางยุทธศาสตร์



พระราชบัญญัติ การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒

ม.๔๒(๕) จัดให้มี**มาตรการหรือระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยในการเข้าสู่บริการดิจิทัลของหน่วยงาน ของรัฐ** เพื่อให้มีความพร้อมใช้ น่าเชื่อถือ และสามารถตรวจสอบได้ โดยอย่างน้อยต้องจัดให้มี ระบบป้องกันหรือรับมือกับภัยคุกคามหรือความเสี่ยงทางไซเบอร์ตามกฎหมายว่าด้วยการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

มอบอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการฯ



ประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เรื่อง ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

๑ การกำหนดสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบ
๒ การวางแผนการดำเนินงาน
๓ การกำหนดมาตรการควบคุมและพัฒนาคุณภาพข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลมีความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน **มั่นคงปลอดภัย และไม่ถูกละเมิดความเป็นส่วนบุคคล**
๔ การวัดผลการบริหารจัดการข้อมูล โดยอย่างน้อยประกอบด้วย การประเมินความพร้อม ของธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐในระดับหน่วยงาน การประเมินคุณภาพข้อมูล และ**การประเมินความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล**
๕ การจำแนกหมวดหมู่ของข้อมูล เพื่อกำหนดนโยบายข้อมูลหรือกฎเกณฑ์เกี่ยวกับผู้มีสิทธิ์ เข้าถึงและใช้ประโยชน์จากข้อมูลต่าง ๆ ภายในหน่วยงาน
๖ การจัดทำคำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัลของภาครัฐและบัญชีข้อมูลให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นปัจจุบัน

กำหนดแนวปฏิบัติมาตรฐาน





ธรรมาภิบาลข้อมูลคืออะไร?

DATA GOVERNANCE

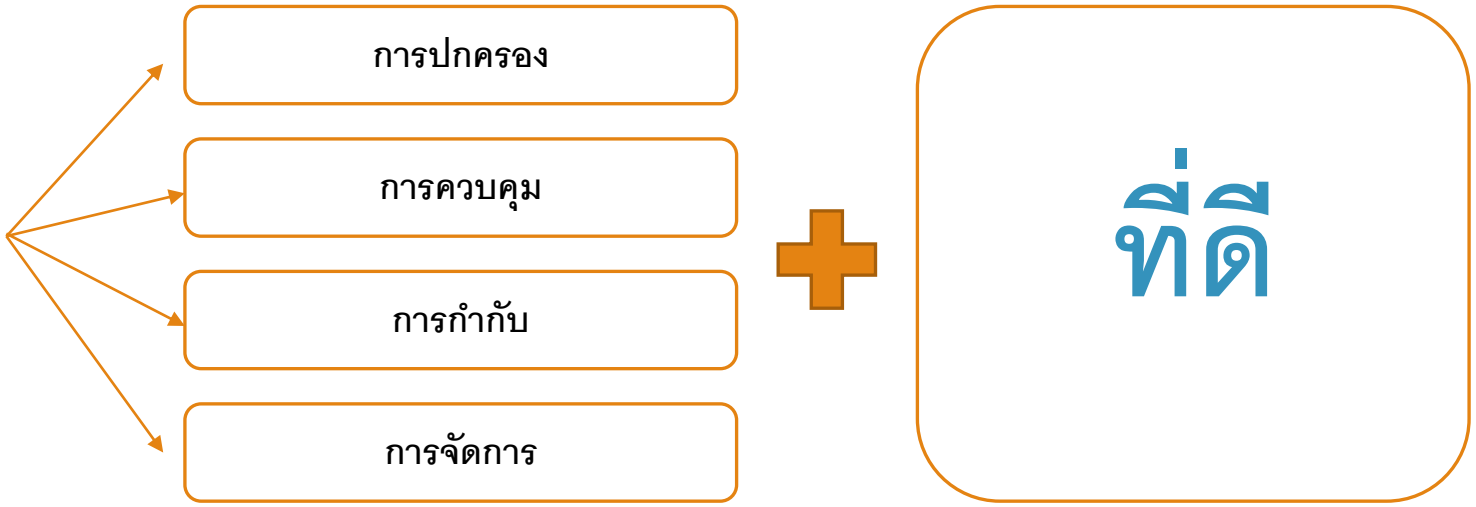
Data Governance

ธรรมาภิบาลข้อมูลคืออะไร ?

มาจากคำว่า Data Governance

Data = ข้อมูล

Governance = ธรรมาภิบาล



ธรรมาภิบาลข้อมูล คือ การกำกับดูแลข้อมูลที่ดี

Data Governance

ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐคืออะไร ?

มาจากคำว่า Data Governance for Government

Data = Government Data = ข้อมูลภาครัฐ

Data Governance for Government = การกำกับดูแลข้อมูลภาครัฐที่ดี

การกำหนดสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในการบริหารจัดการข้อมูลทุกขั้นตอน เพื่อให้การได้มาและการนำไปใช้ข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ ถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน รักษาความเป็นส่วนบุคคล และเชื่อมโยงกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมั่นคงปลอดภัย โดยใช้ข้อมูลเป็นหลักในการขับเคลื่อนประเทศ

DGA
Digital Government Development Agency

Data Governance Framework

Data Governance

ต้องการใช้ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการบริหารประเทศ

พล.อ.ประยุทธ์ เผยปี 2560 เล็งทุ่มงบประมาณ 30 ล้านบาทพัฒนาระบบ "Big Data" สร้างทีมนักวิเคราะห์ข้อมูล -จัดการข้อมูล -ระบบซอฟแวร์



เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2560 พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี กล่าวในรายการ "ศาสตร์พระราชา สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน" ออกอากาศทางโทรทัศน์รวมการเฉพาะกิจแห่งประเทศไทย ตอนหนึ่งถึงสิ่งที่รัฐบาลนี้ พยายามผลักดันให้เกิดเป็นรูปธรรมให้ได้ ก็คือ "ฐานข้อมูลภาครัฐ" ที่เรียกว่า Data Center สำหรับทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาควิชาการ สามารถจะนำไปวิเคราะห์ ใช้ประโยชน์ได้ ในลักษณะ "Big Data"

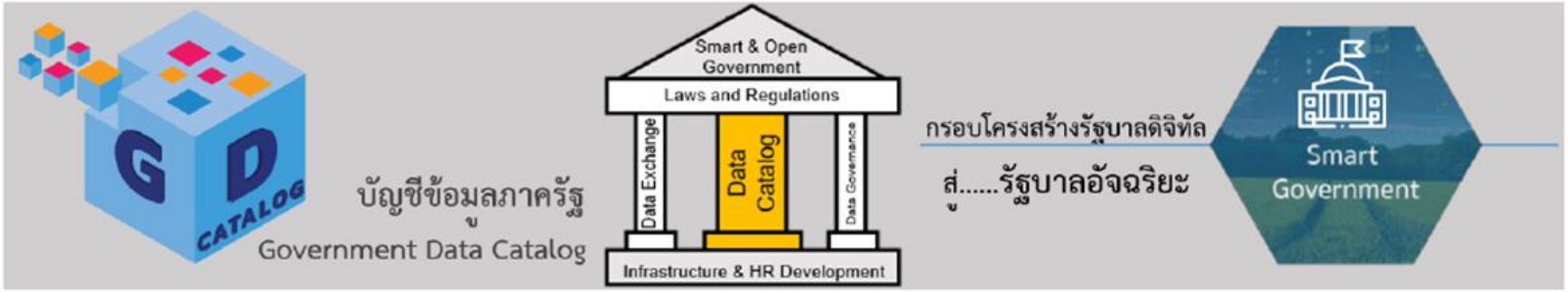
๒๖ ส.ค. ๒๕๖๐,

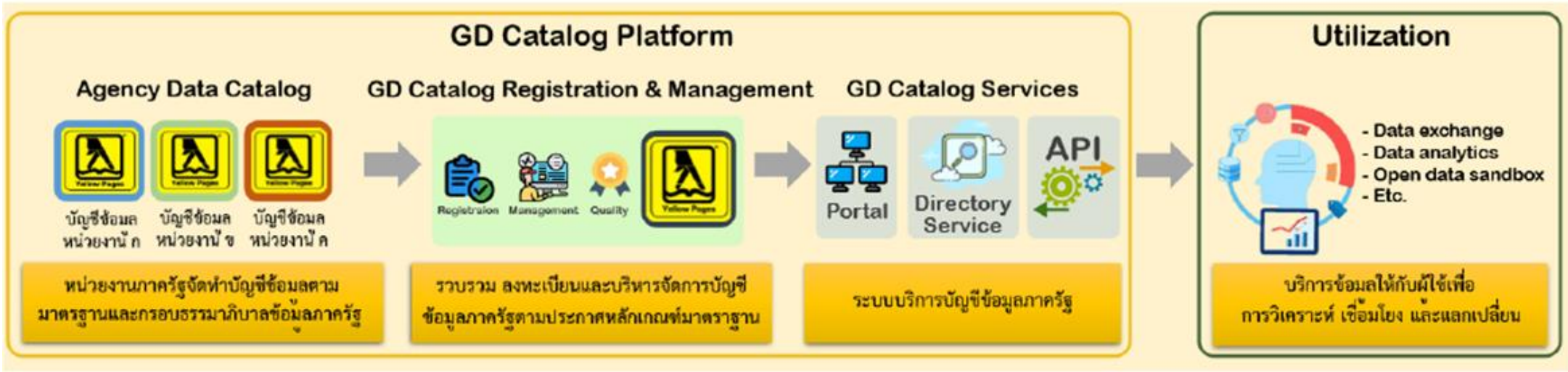
https://www.isranews.org/thaireform/thaireform-news/59057-bd.html

๕ ก.พ. ๒๕๖๑, https://www.matichon.co.th/news/830301



Data Governance







Data
Governance

ถ้าต้องทำธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐจะเริ่มจากอะไร?



เริ่มต้นตรงไหนดี

Data Governance

ต้องเข้าใจสิ่งเหล่านี้ก่อน

๑. สถานการณ์

- ต้องเข้าใจว่าสถานการณ์ปัจจุบันเป้าหมายของรัฐบาลคืออะไร
- เขาทำอะไรกันและไปถึงไหนแล้ว

๒. ประเภทของหน่วยงาน

- วิเคราะห์ว่าท่านเป็นหน่วยงานแบบไหน

๓. ความรู้เกี่ยวกับข้อมูล

- ประเภทของข้อมูล หมวดหมู่ของข้อมูล เทคโนโลยี

๔. กฎหมาย กฎระเบียบ

- วิเคราะห์ว่ามีกฎหมาย กฎระเบียบ กี่ฉบับที่ต้องเข้าไปศึกษา

Data Governance

๑. รู้สถานการณ์ปัจจุบัน

๑. แต่ละหน่วยงานต้องเร่งจัดทำ Data Catalog

- แต่ละหน่วยงานต้องเตรียมข้อมูลเพื่อสนับสนุนแพลตฟอร์มสำหรับบูรณาการข้อมูลอย่างน้อย ๒ แพลตฟอร์ม

(๑) ศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ (data.go.th)

(๒) ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog)

๒. รัฐบาลต้องการให้ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐแล้วเสร็จภายในปี ๒๕๖๕

๓. มีการกำหนดให้การจัดทำ Data Catalog ถูกบรรจุไว้ในหัวข้อการประเมินหน่วยงาน

Data Governance

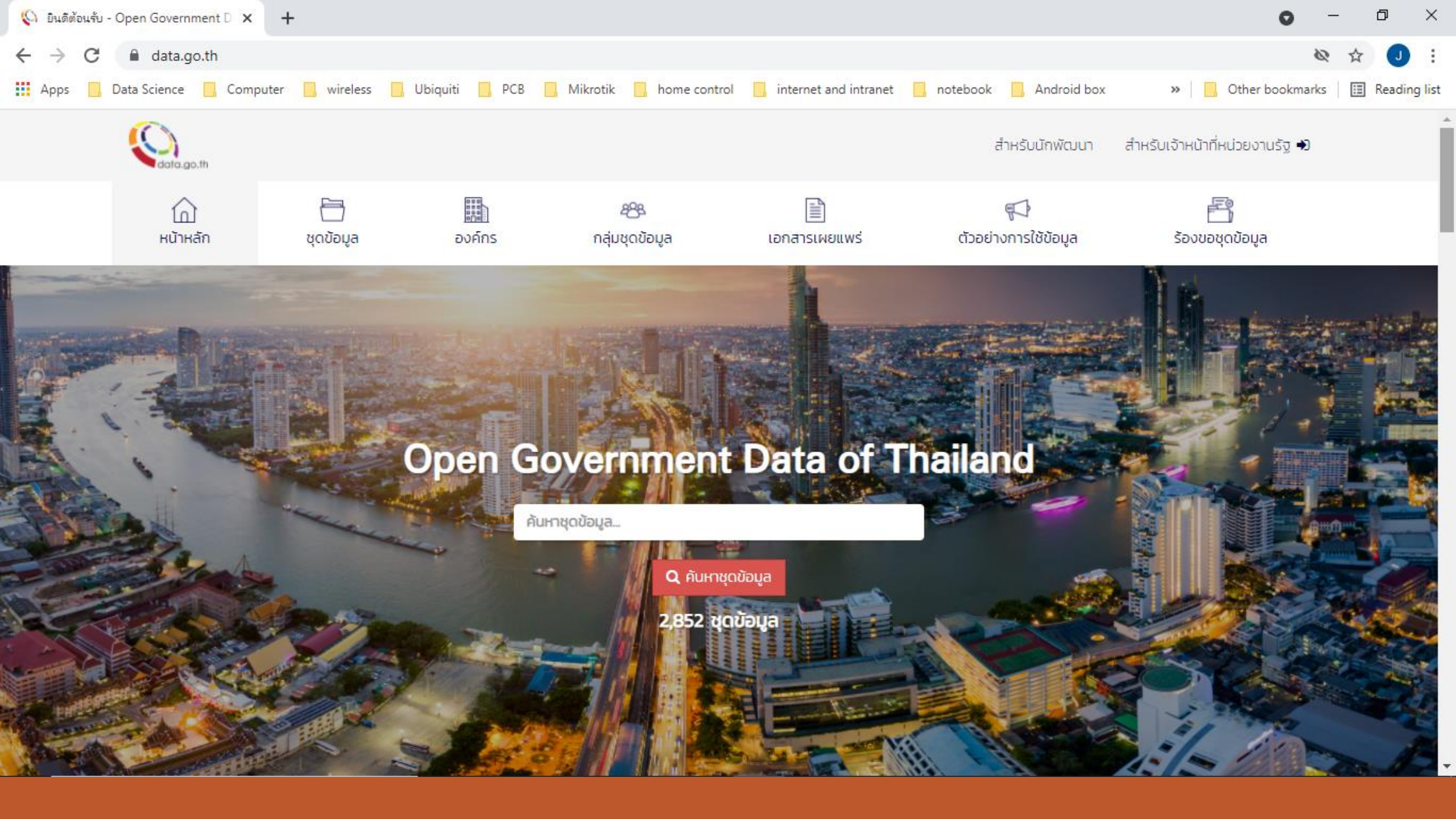
ศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ คืออะไร?

แพลตฟอร์มบริการทั้งภาคประชาชน ภาคธุรกิจเอกชน รวมถึงหน่วยงานของรัฐ ให้สามารถค้นหาและเข้าถึงข้อมูลสาธารณะที่มีคุณภาพของภาครัฐได้ง่าย

ชื่อบริการ : ศูนย์กลางข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data)

ที่อยู่บริการ : http://data.go.th

ชื่อหน่วยงาน : สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)


ยินดีต้อนรับ - Open Government D
data.go.th
Apps
Data Science
Computer
wireless
Ubiquiti
PCB
Mikrotik
home control
internet and intranet
notebook
Android box
Other bookmarks
Reading list
data.go.th
สำหรับนักพัฒนา
สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานรัฐ
หน้าหลัก
ชุดข้อมูล
องค์กร
กลุ่มชุดข้อมูล
เอกสารเผยแพร่
ตัวอย่างการใช้ข้อมูล
ร้องขอชุดข้อมูล
Open Government Data of Thailand
ค้นหาชุดข้อมูล...
ค้นหาชุดข้อมูล
2,852 ชุดข้อมูล

ศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ (Data.go.th)



Data Governance

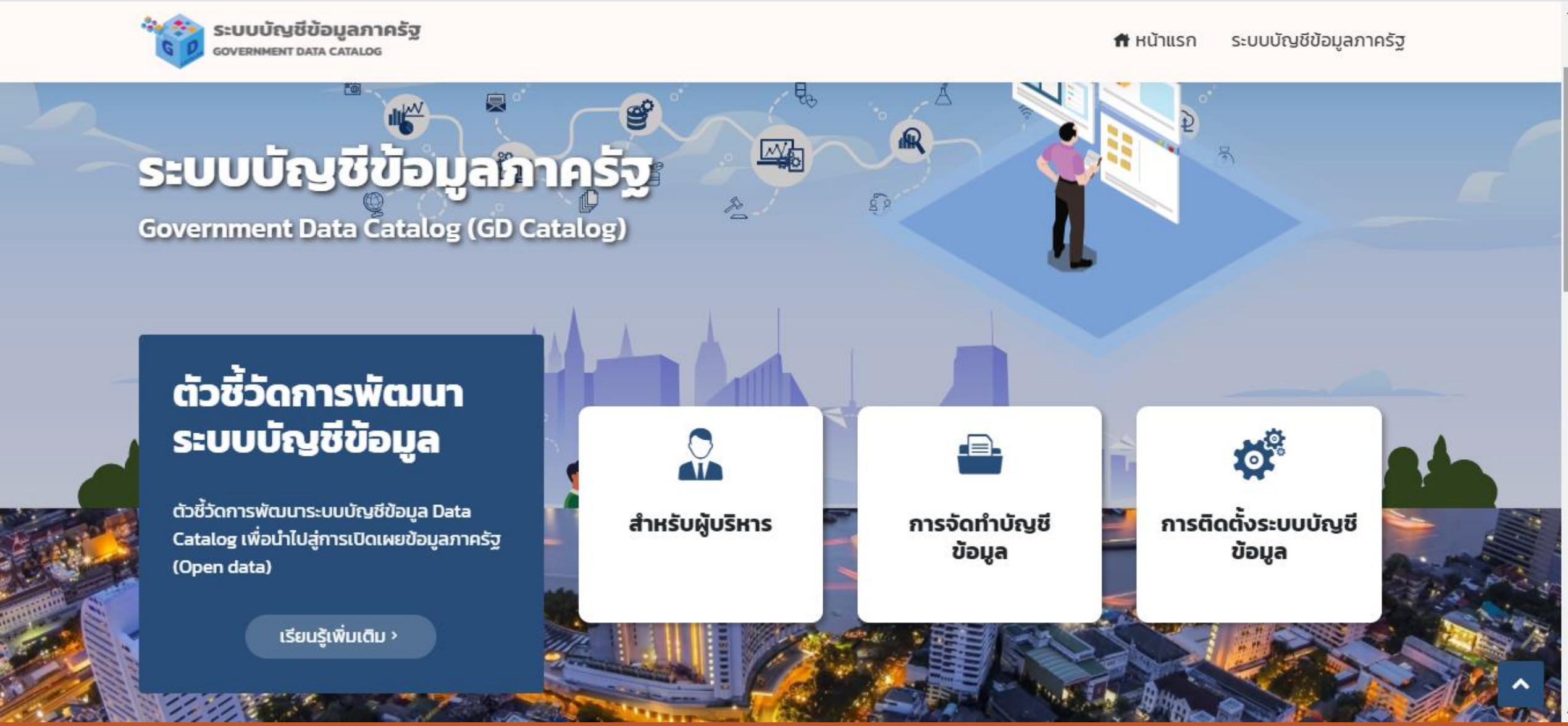
ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐคืออะไร

เป็นระบบบริหารจัดการบัญชีข้อมูล โดยทุกหน่วยงานจะต้องลงทะเบียนระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานและชุดข้อมูลกับสำนักงานสถิติแห่งชาติ เพื่อเป็นการ บูรณาการระบบข้อมูลของประเทศไม่ให้มีความซ้ำซ้อน

ชื่อบริการ : ระบบบริหารจัดการบัญชีข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog)

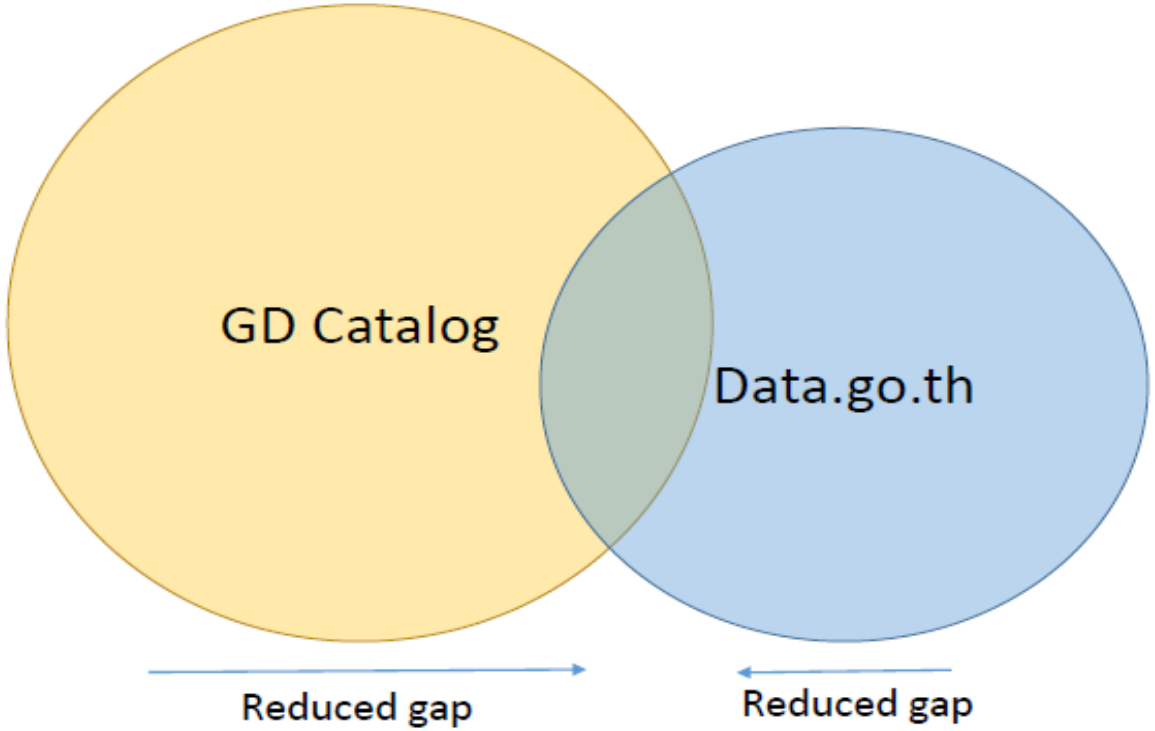
ลิ้งค์บริการ : https://gdhelppage.nso.go.th/index.html

ชื่อหน่วยงาน : สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม


ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ
GOVERNMENT DATA CATALOG
หน้าแรก
ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ
ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ
Government Data Catalog (GD Catalog)
ตัวชี้วัดการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล
ตัวชี้วัดการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล Data Catalog เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open data)
เรียนรู้เพิ่มเติม ›
สำหรับผู้บริหาร
การจัดทำบัญชีข้อมูล
การติดตั้งระบบบัญชีข้อมูล

Data
Governance

ขอบเขตของข้อมูล Data.go.th vs GD Catalog



Data Governance

๒. ประเภทของหน่วยงาน

ต้องวิเคราะห์ว่าท่านเป็นหน่วยงานแบบไหนใน ๓ ประเภทนี้

๑. หน่วยงานสร้างข้อมูล

- เช่น GISTDA กรมทางหลวง กรมผังเมือง

๒. หน่วยงานบริการ

- เช่น กรมที่ดิน กรมสรรพากร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

๓. หน่วยงานส่งเสริมสนับสนุน หรือ ขับเคลื่อนนโยบาย

- เช่น สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.) สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (สพร.) สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (สศด.)

ผลลัพธ์คือ

กระบวนการทำงาน

Data Governance

๒. ประเภทของหน่วยงาน (ต่อ)

ถามตัวเองว่ากระบวนการที่เลือกนั้น มีการดำเนินการเหล่านี้แล้วหรือยัง

๑. กำหนด สิทธิ หน้าที่ ความรับผิดชอบ ต่อข้อมูล

๒. ระบบบริหารจัดการ และ กระบวนการจัดการ และ คุ้มครองข้อมูล

๓. คำอธิบายข้อมูล

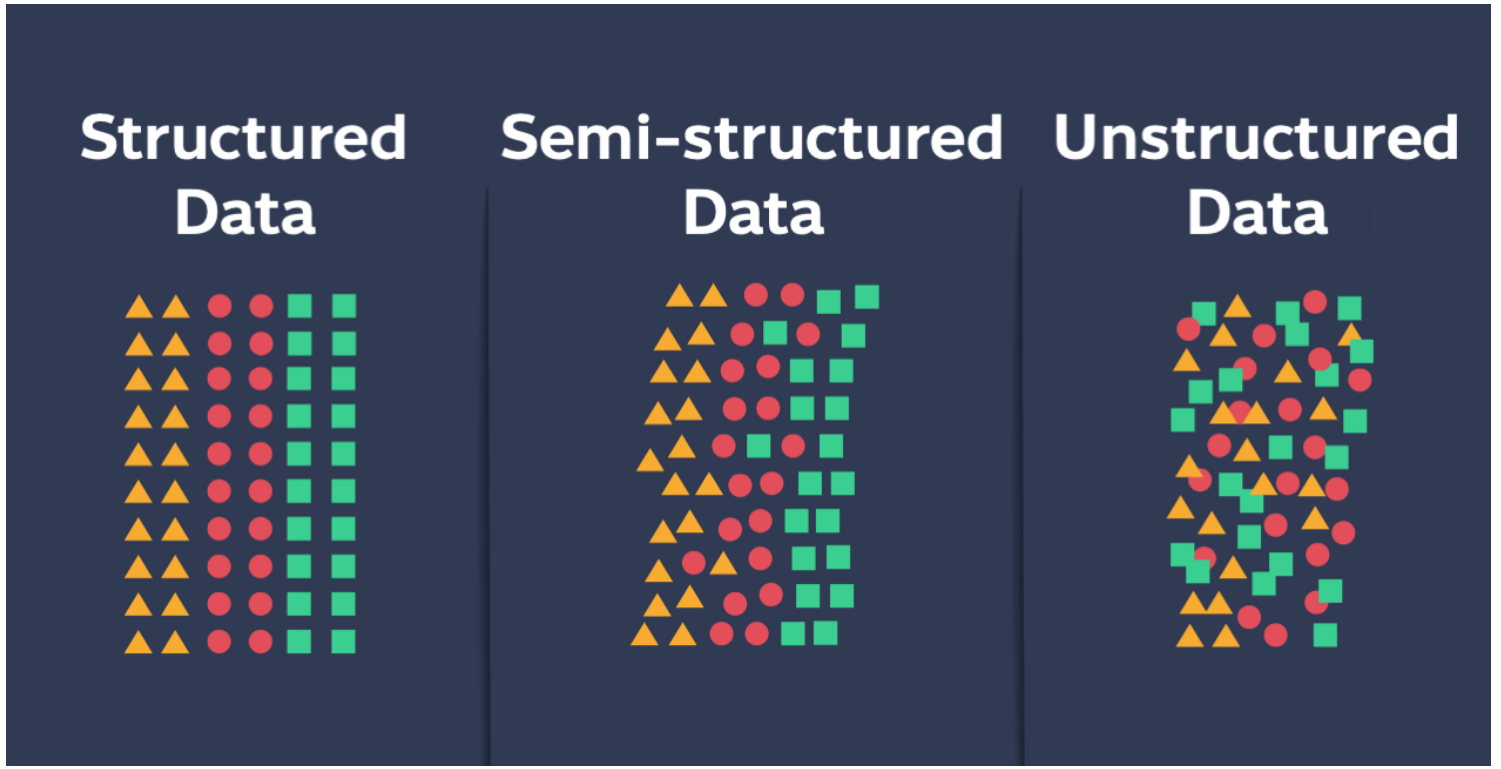
๔. มาตรการควบคุมและพัฒนาคุณภาพข้อมูล

๕. นโยบาย/กฎเกณฑ์การเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากข้อมูล

Data Governance

๓. ความรู้เกี่ยวกับข้อมูล

ประเภทของข้อมูล - ตามคุณลักษณะ



Data Governance

๓. ความรู้เกี่ยวกับข้อมูล (ต่อ)

ประเภทของข้อมูล - ตามหมวดหมู่



Data Governance

๓. ความรู้เกี่ยวกับข้อมูล (ต่อ)

เทคโนโลยีที่รัฐเลือกใช้

๑. ดิจิทัลแพลตฟอร์ม

- CKAN (https://ckan.org/)

๒. มาตรฐานข้อมูล

- CSV, XLSX, XML, JSON, RDF

๓. การแลกเปลี่ยนข้อมูล

- API (Application Programing Interface)

Data Governance

๔. กฎหมาย กฎระเบียบ

พระราชบัญญัติ

การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒

พระราชบัญญัติ

คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

พระราชบัญญัติ

บัตรประจำตัวประชาชน (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๔

พระราชบัญญัติ

ข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐

Data Governance

หน่วยงานท่านต้องทำอะไรบ้าง?

๑. จัดทำบัญชีข้อมูล (Data Catalog) ตามมาตรฐานที่ทั้ง ๒ แพลตฟอร์มรองรับ

- แบบฟอร์ม ๑๔ คุณลักษณะข้อมูล

๒. จัดทำข้อมูลตามบัญชีข้อมูลเพื่อรองรับการเชื่อมโยงจากทั้ง ๒ แพลตฟอร์ม

- ดึงข้อมูลจากระบบสารสนเทศแล้วจัดให้อยู่ในรูปแบบมาตรฐาน เช่น csv, xlsx, xml, json เป็นต้น

๓. สร้างบริการดิจิทัลที่มีคุณภาพเพื่อให้บริการประชาชนจากข้อมูลทั้งสองแพลตฟอร์ม

- เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผนยุทธศาสตร์การกรมชลประทาน



Data
Governance

ต้องทำ “ธรรมาภิบาลข้อมูล”

ต้องตอบคำถาม หรือ เตรียมอะไรบ้าง



Data
Governance

คำถามเพื่อจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล

เรามีข้อมูลอะไร อยู่ที่ไหน ใครดูแล ?

ข้อมูลนั้น มีคุณลักษณะยังไง ? เหมาะกับงานของเราหรือไม่ ?

ระบบไอทีสร้างข้อมูลขึ้นมาอย่างถูกต้องหรือไม่ ?

เรากำลังคุยภาษาเดียวกัน เราเข้าใจ (คำศัพท์) ตรงกัน ?

เราใช้ข้อมูลอ้างอิงชุดเดียวกันอยู่ใช่ไหม ?

ข้อมูลไหลอย่างไร ใครเข้ามาเกี่ยวข้องในแต่ละขั้นตอนบ้าง ?

ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

พระราชบัญญัติ

การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒



กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

(Data Governance Framework)



Data
Governance

พระราชบัญญัติ
การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒

Data Governance

หน้าที่โดยพื้นฐาน

มาตรา ๑๒ (๑)

ให้หน่วยงานรัฐจัดทำข้อมูลตามภารกิจให้อยู่ในรูปแบบข้อมูลดิจิทัล

- เป็นข้อมูลที่มีความสมบูรณ์เชื่อถือได้ และสามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีความถูกต้องและเป็นปัจจุบัน
- สามารถแลกเปลี่ยนกับหน่วยงานของรัฐแห่งอื่น และนำไปประมวลผลต่อไปได้



Data Governance

หน้าที่โดยพื้นฐาน

มาตรา ๑๒ (๗) วรรค ๓

กรณีหน่วยงานของรัฐจะจัดทำข้อมูลดิจิทัลตาม (๑) แต่พบว่ามีหน่วยงานอื่นจัดทำอยู่แล้ว ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ให้หน่วยงานดังกล่าวจัดให้มีการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยน โดยไม่ต้องจัดทำข้อมูลขึ้นใหม่ทั้งหมด

มาตรา ๑๐ (๕)

สพร. มีหน้าที่สนับสนุนการเชื่อมโยงบริการดิจิทัลของหน่วยงาน

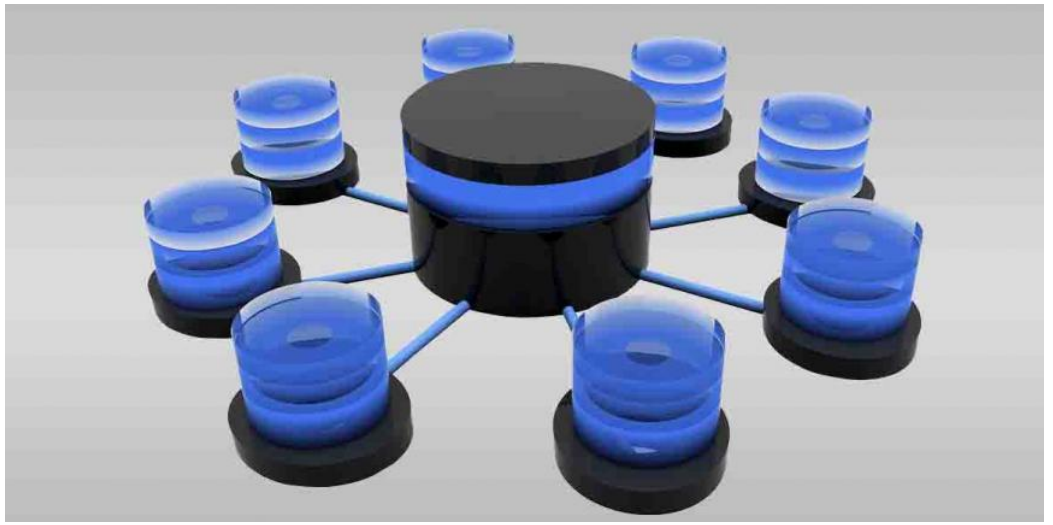


Data Governance

ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ตาม พ.ร.บ. ทำไปเพื่ออะไร ?

กล่าวไว้ใน มาตรา ๑๒

เพื่อให้การบริหารงานและบริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัลเป็นไปตามมาตรา ๔ และเกิดการบูรณาการร่วมกัน



This Photo by Unknown Author is licensed under CC BY-NC

พระราชบัญญัติ การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒

Data Governance

มาตรา ๔ เพื่อให้การบริหารงานภาครัฐและการจัดทำบริการสาธารณะเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และตอบสนองต่อการให้บริการและการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน ให้หน่วยงานของรัฐจัดให้มีการบริหารงานและการจัดทำบริการสาธารณะในรูปแบบและช่องทางดิจิทัล โดยมีการบริหารจัดการและการบูรณาการข้อมูลภาครัฐและการทำงานให้มีความสอดคล้องกันและเชื่อมโยงเข้าด้วยกันอย่างมั่นคงปลอดภัยและมีธรรมาภิบาล โดยมุ่งหมายในการเพิ่มประสิทธิภาพและอำนวยความสะดวกในการให้บริการและการเข้าถึงของประชาชน และในการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐต่อสาธารณะและสร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

พระราชบัญญัติ การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ (มาตรา ๔)

Data Governance

(๒) การพัฒนามาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการเกี่ยวกับระบบดิจิทัล และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลที่จำเป็น ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อสร้างและพัฒนากระบวนการทำงานของหน่วยงานของรัฐให้มีความสอดคล้องและมีการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกัน รวมทั้งมีความมั่นคงปลอดภัยและน่าเชื่อถือ โดยมีการบูรณาการและสามารถทำงานร่วมกันอย่างเป็นเอกภาพ เกิดการพัฒนาการบริการภาครัฐที่มีประสิทธิภาพและนำไปสู่การบริหารราชการและการบริการประชาชนแบบบูรณาการ รวมทั้งให้ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวก

Data Standards

(๓) การสร้างและพัฒนาระบบความมั่นคงปลอดภัยในการใช้ระบบดิจิทัลและมาตรการปกป้องคุ้มครองข้อมูลที่อาจกระทบถึงความมั่นคงหรือความเป็นส่วนตัวของประชาชนที่มีความพร้อมใช้และน่าเชื่อถือ

Data Security

Data Privacy

(๔) การเปิดเผยข้อมูลหรือข่าวสารสาธารณะที่หน่วยงานของรัฐจัดทำและครอบครองในรูปแบบและช่องทางดิจิทัล เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวก มีส่วนร่วมและตรวจสอบการดำเนินงานของรัฐ และสามารถนำข้อมูลไปพัฒนาบริการและนวัตกรรมที่จะเป็นประโยชน์ต่อประเทศในด้านต่าง ๆ

Open Data

องค์ประกอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (ตามมาตรา ๘)





กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

(DATA GOVERNANCE FRAMEWORK)

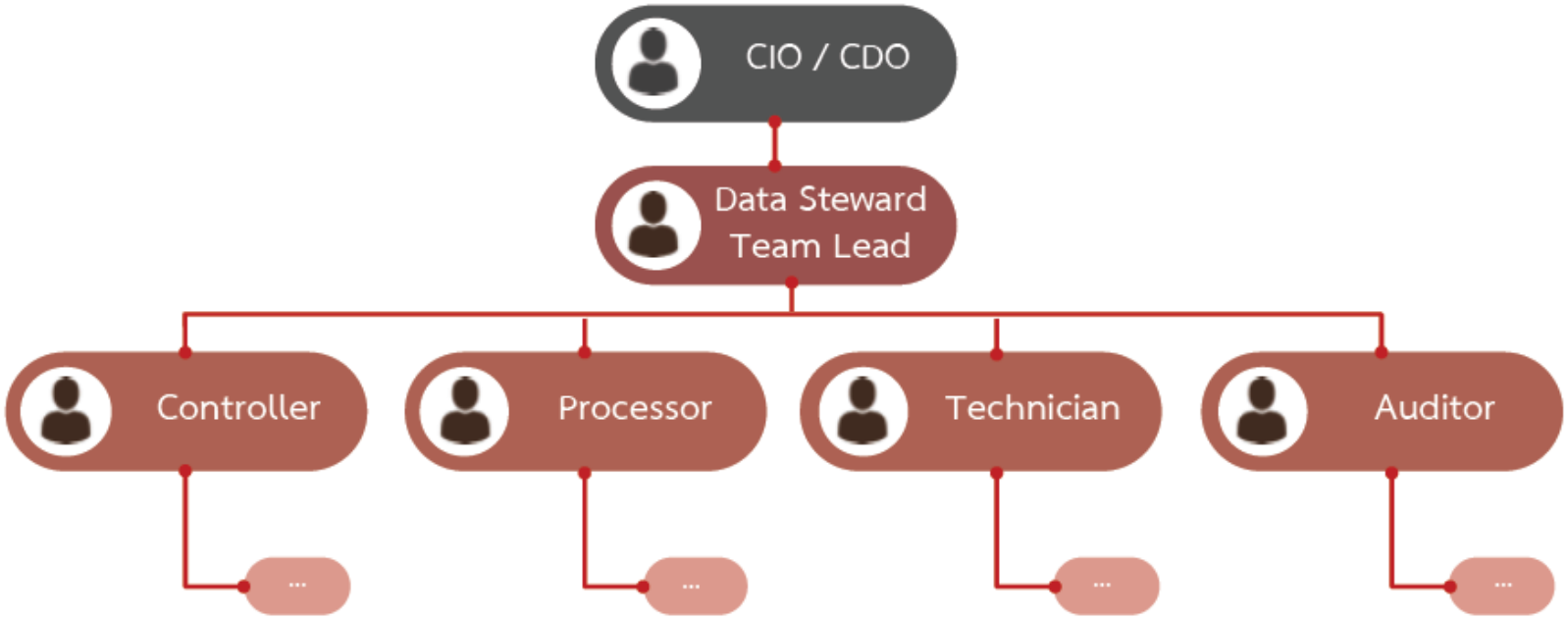
Data Governance

กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ด้านโครงสร้าง



Data Governance

กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ด้านโครงสร้าง (ตัวอย่าง)



Data Governance

กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ด้านกระบวนการ

๑. การระบุเป้าหมาย

๒. การเลือกข้อมูลเพื่อดำเนินการธรรมาภิบาล

๓. การกำหนดมาตรฐานและแนวปฏิบัติ

๔. การนำไปปฏิบัติ

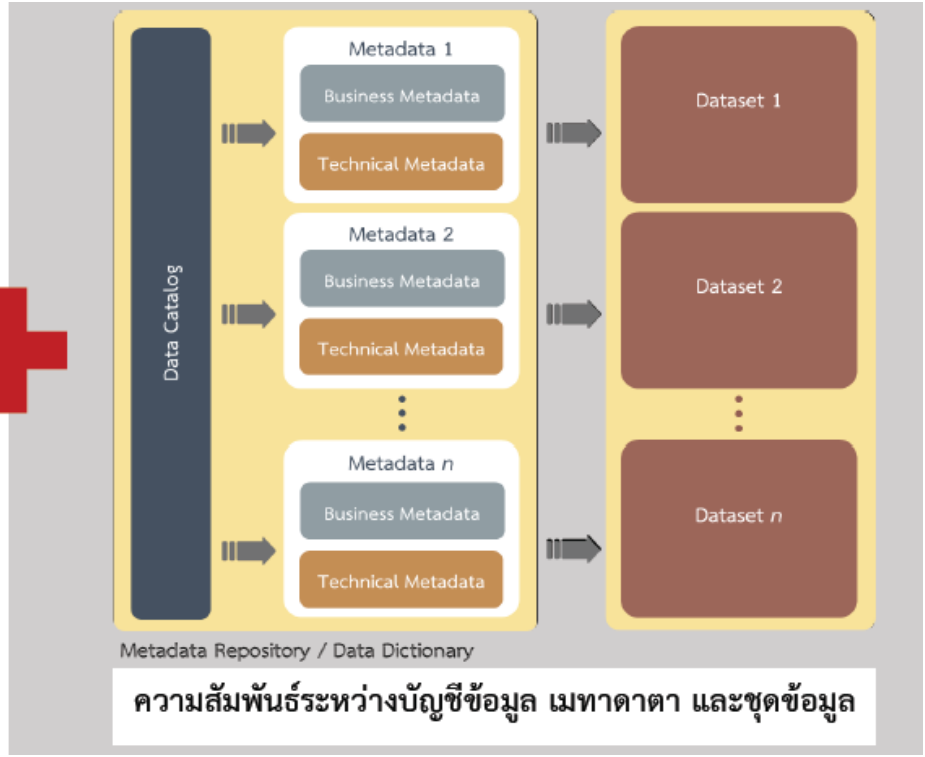


Data Governance

กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ด้านนิยามและกฎเกณฑ์

นิยามข้อมูล





Data Governance

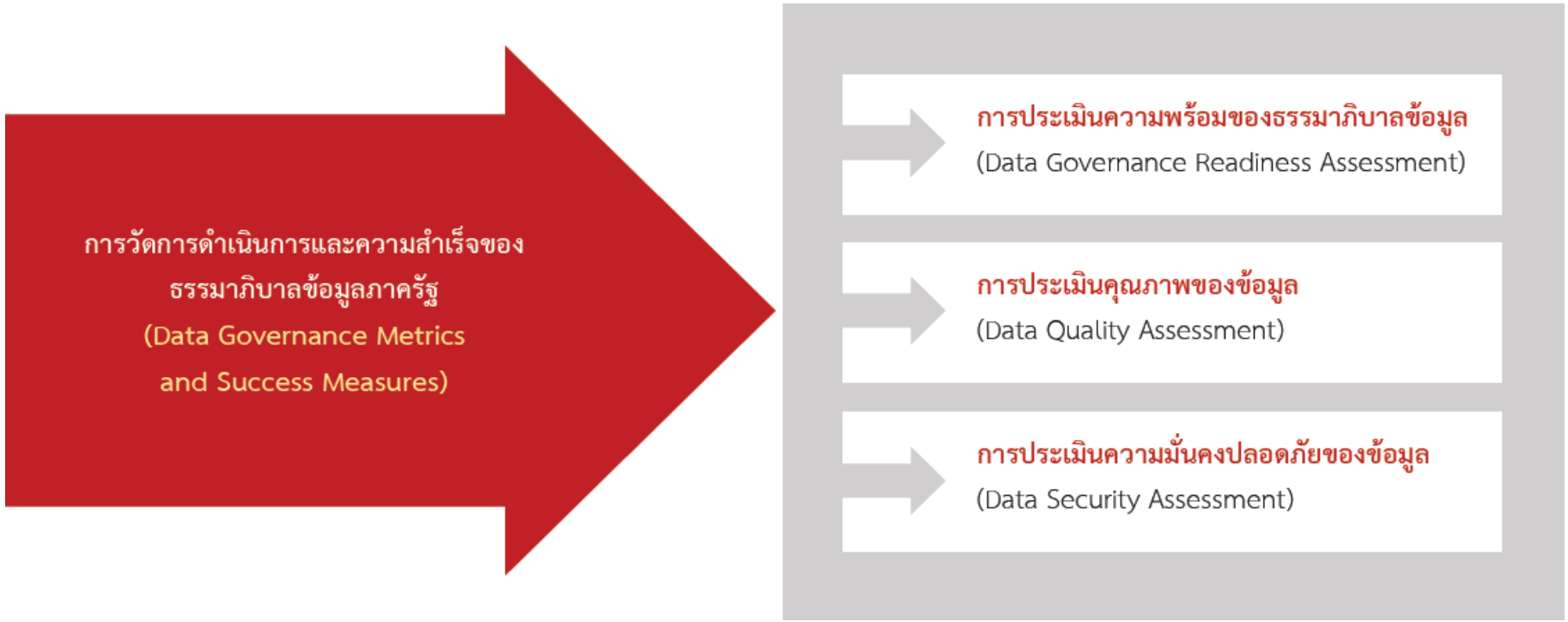
กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ด้านนิยามและกฎเกณฑ์

กฎเกณฑ์ของข้อมูล/นโยบายข้อมูล



Data Governance

กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ด้านการวัดผล



Data Governance

กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ด้านการวัดผล

การวัดคุณภาพข้อมูล



Data Governance

กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ด้านการวัดผล

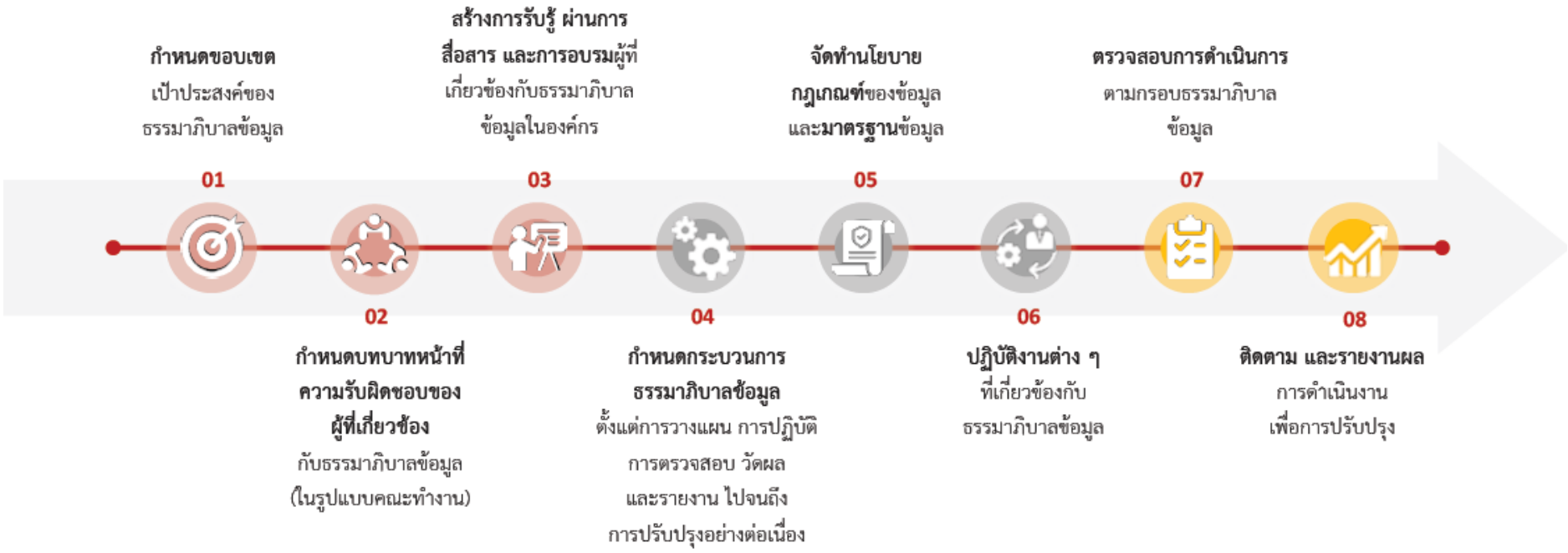
การวัดความปลอดภัยของข้อมูล



Data Governance

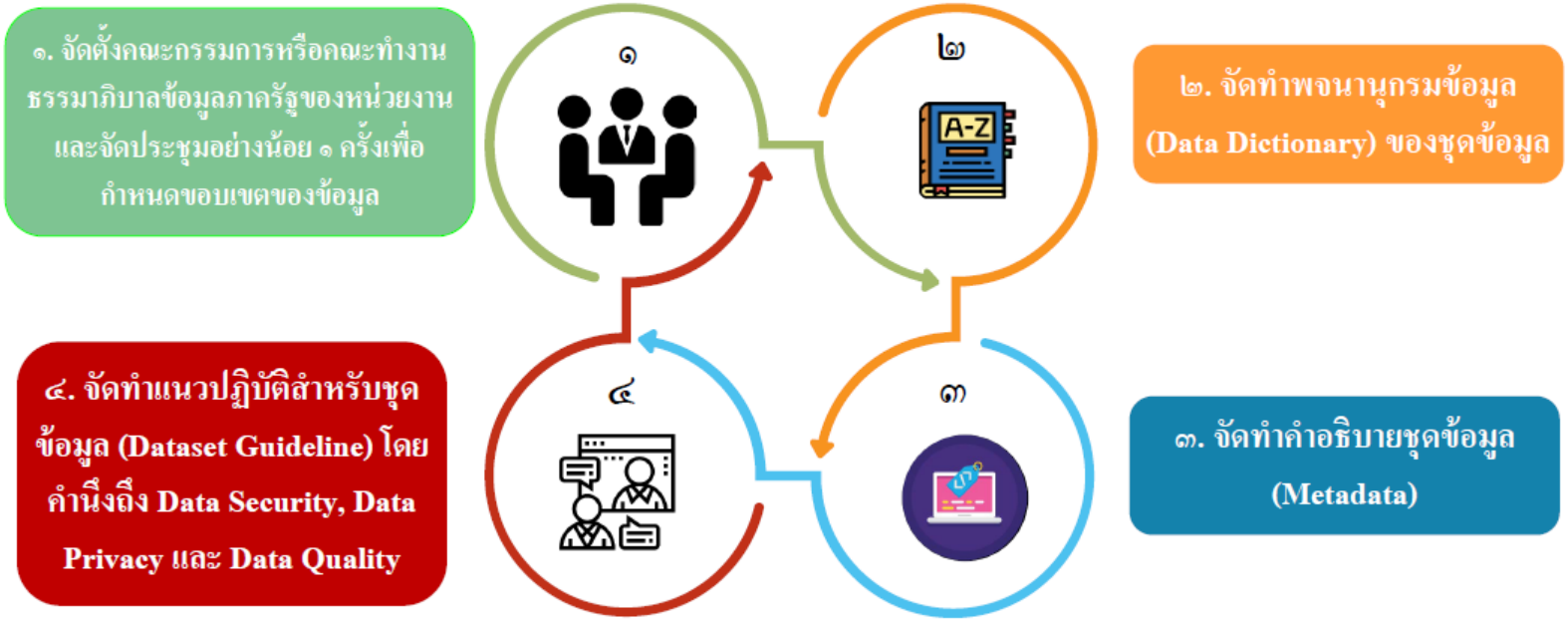
กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ



Data Governance

สรุปขั้นตอนการนำกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลไปปฏิบัติ





Data
Governance

นโยบายการแบ่งปันข้อมูล

ตัวอย่าง การจัดทำนโยบาย การเชื่อมโยงแบ่งปันข้อมูล

Data Governance

นโยบายการแบ่งปันข้อมูล

แนวทางดำเนินการ

๑. จัดทำข้อปฏิบัติในการเผยแพร่ข้อมูล เพื่อให้ผู้ปฏิบัติสามารถปฏิบัติได้เลย โดยไม่ต้องขออนุญาตเป็นครั้ง

๒. อธิบายว่าข้อมูล field ใด สามารถเผยแพร่ให้ได้ในระดับใด (จำแนกระดับการเข้าถึงข้อมูล) เช่น

(๑) ใช้งานภายใน

(๒) แชร์ให้หน่วยงานอื่น

(๓) เปิดสาธารณะ

Data Governance

ตัวอย่าง การจำแนกระดับการเข้าถึงข้อมูล

ระดับการเปิดเผย

ระดับที่ ๑ ข้อมูลที่มีสามารถเผยแพร่สู่สาธารณะ ได้ในทุกรูปแบบ รวมทั้งเชื่อมโยงไปสู่แหล่งข้อมูลอื่นๆ ในบริบทที่เกี่ยวข้องกันได้ อยู่ภายใต้เงื่อนไขและข้อกำหนดของสัญญาอนุญาตของศูนย์ข้อมูลเปิดภาครัฐ

ระดับที่ ๒ ข้อมูลที่สามารถเปิดเผยให้กับบุคคลหรือองค์กรเป็นรายกรณี แต่ต้องมีการจำกัดตัวแปรอื่นที่อาจเชื่อมโยงถึงบุคคลใดบุคคลหนึ่งได้

ระดับที่ ๓ ข้อมูลที่สามารถเปิดเผยได้เฉพาะข้อมูลเชิงสรุปหรือเชิงสถิติ เท่านั้น

ระดับที่ ๔ ข้อมูลที่เปิดเผยได้เฉพาะหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

ระดับที่ ๕ ข้อมูลที่ไม่เปิดเผย หรือไม่จำเป็นต้องเปิดเผยให้หน่วยงานหรือบุคคลภายนอกองค์กร จะเข้าถึงได้เฉพาะผู้ได้รับอนุญาตเท่านั้น

Data Governance

ตัวอย่าง การจัดทำข้อปฏิบัติในการเผยแพร่ข้อมูล

กรณีศึกษา ข้อมูลผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน กองควบคุมการบาดเจ็บ กรมควบคุมโรค

ชื่อตัวแปร ภาษาอังกฤษ	ชื่อภาษาไทย	คำอธิบาย	ระดับการเปิดเผย	รูปแบบ
DEAD_CONSO_ID	ลำดับ	ลำดับผู้เสียชีวิตที่ระบบสร้างขึ้น	2	Number
DEAD_YEAR	ปีที่เสียชีวิต	ปีที่เสียชีวิตของผู้ประสบเหตุ	1	Number 4 หลัก
AccNo	หมายเลขเหตุการณ์	หมายเลขอ้างอิงเหตุการณ์ (E-claim)	4	
Fname	ชื่อ	ชื่อผู้เสียชีวิต	4	Text
Lname	สกุล	นามสกุลผู้เสียชีวิต	4	Text
Prefix	คำนำหน้าชื่อ	คำหน้าหน้าชื่อผู้เสียชีวิต	4	Text
DrvSocNO	รหัสประจำตัวประชาชน	รหัสประจำตัวประชาชนผู้เสียชีวิต	4	Number 13 หลัก

Data Governance

ตัวอย่าง การจัดทำข้อปฏิบัติในการเผยแพร่ข้อมูล

กรณีศึกษา ข้อมูลผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน กองควบคุมการบาดเจ็บ กรมควบคุมโรค

ชื่อตัวแปร ภาษาอังกฤษ	ชื่อภาษาไทย	คำอธิบาย	ระดับการเปิดเผย	รูปแบบ
Age	อายุ	อายุผู้เสียชีวิต	1	Number
Sex	เพศ	เพศผู้เสียชีวิต	1	1=ชาย 2=หญิง
BirthDate	วันเกิด	วันเดือนปีเกิดผู้เสียชีวิต หมายเหตุ เปิดเผยเฉพาะปีเกิด	4 1	YYYY-MM-DD
CareerId	อาชีพ	อาชีพผู้เสียชีวิต (มรณบัตร ตามตามทะเบียนราษฎร์)	2	ตัวเลข 3 หลัก
NationalityId	สัญชาติ	สัญชาติผู้เสียชีวิต(มรณบัตร)	1	ตัวเลข 3 หลัก
Tumbol	ที่อยู่ตำบล	ตำบลที่อยู่ผู้เสียชีวิต (E-claim)	1	Text
District	ที่อยู่อำเภอ	อำเภอที่อยู่ผู้เสียชีวิต (E-claim)	1	Text
Province	ที่อยู่จังหวัด	จังหวัดที่อยู่ผู้เสียชีวิต (E-claim)	1	Text
RiskAlgohol	แอลกอฮอล์	แอลกอฮอล์ของผู้เสียชีวิต (E-claim ปี 54-57)	2	ตัวแปร 1,2,3 (มี ไม่มี ไม่ทราบ)

Data Governance

ตัวอย่าง การจัดทำข้อปฏิบัติในการเผยแพร่ข้อมูล

กรณีศึกษา ข้อมูลผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน กองควบคุมการบาดเจ็บ กรมควบคุมโรค

RiskHelmet	หมวกนิรภัย	การสวมหมวกของผู้เสียชีวิต (E-claim ปี 54-57)	1	ตัวแปร 1,2,3
RiskSafetyBelt	เข็มขัดนิรภัย	การคาดเข็มขัดนิรภัยของผู้เสียชีวิต (E-claim ปี 54-57)	1	ตัวแปร 1,2,3
DeadDate	วันที่เสียชีวิต	วันที่เสียชีวิต (ข้อมูลจากมรณบัตร)	1	YYYY-MM-DD
VictimNO	รหัสผู้ประสบภัย	รหัสผู้ประสบภัย (E-claim)	2	ตัวเลข 1-2 หลัก
CarLicense	เลขทะเบียน	ทะเบียนรถของผู้เสียชีวิต (E-claim)	4	Text
CarProv	จังหวัดทะเบียน	จังหวัดทะเบียนรถผู้เสียชีวิต(E-claim)	5	Text เป็นตัวย่อ 2 หลัก
TypeMotor	ประเภทรถ	ประเภทรถ (E-claim)	1	Text ตามนิยาม บ. กลาง



นโยบายการแบ่งปันข้อมูล

กรณีตัวอย่างเชิงปฏิบัติ

กรณีที่ ๑ ระหว่าง กรม ขอข้อมูลกัน หน่วยงานเราแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลให้เขาได้หรือไม่อย่างไร

กรณีที่ ๒ กรม ก. ทำหนังสือผ่านปลัดกระทรวงฯ มาขอข้อมูลเพื่อจัดทำ Big Data ของกระทรวงฯ จะตอบอย่างไร ให้ได้หรือไม่ ทั้งหมด หรือ บางส่วน พิจารณาอย่างไร

Data Governance

กรณีที่ ๑ กรม ก. ทำหนังสือมาขอข้อมูล จาก กรม ข.

แนะนำขั้นตอนการปฏิบัติ

๑. กรม ก. ทำหนังสือแจ้ง พร้อมชี้แจงฐานกฎหมายที่ใช้มาด้วย (เลือกจากมาตรา ๒๔ ๒๕ และ ๒๖)

๒. กรม ข. พิจารณาว่า ตรงภารกิจหรือไม่

๓. กรม ข. ส่งมอบ หรือ เชื่อมโยงข้อมูลให้เท่าที่จำเป็น

Data Governance

กรณีที่ ๒ ได้รับหนังสือขอข้อมูลเพื่อจัดทำ Big Data ของกระทรวงฯ

คำถามที่มักเกิดขึ้น

๑. วัตถุประสงค์ ไม่ชัดเจน ไม่แน่ใจว่าต้องการข้อมูลไปทำอะไร ทราบเพียงว่าจัดทำ Big Data และจุดประสงค์คร่าว ๆ

๒. ตัดสินยาก ว่าให้ข้อมูลแค่ไหนที่เรียกว่าจำเป็น

๓. ถ้าเกิดการละเมิดขึ้น ใครรับผิดชอบ

Data Governance

กรณีที่ ๒ ได้รับหนังสือขอข้อมูลเพื่อจัดทำ Big Data ของกระทรวงฯ

แนวทางดำเนินการ ให้ตอบหนังสือกลับว่า

๑. ยินดีให้ข้อมูล หากขอทั้งหมด ก็จะให้ทั้งหมด

๒. แจ้งให้ทางปลายทาง ดูแลข้อมูลในฐานะ Data Controller ของข้อมูลที่รวมเป็น Big Data นั้นด้วย



Data
Governance

การจัดทำข้อมูลส่วนบุคคล

ทำให้เป็นข้อมูลนิรนาม และการทำข้อมูลให้หยาบลง

Data Governance

ตัวอย่าง การจัดทำข้อมูลส่วนบุคคลให้เป็นข้อมูลนิรนาม

ตารางที่ 1 ตัวอย่างข้อมูลดิบก่อนการทำให้เป็นนิรนาม (ข้อมูลที่บ่งชี้ตัวบุคคลโดยตรง)

ชื่อ-นามสกุล	รหัสประจำตัว 13 หลัก	สถานที่รับเชื้อ	เพศ	วันเกิด	อาชีพ	...
นาย ก	3-1023-04562-789	สนามกีฬา ...	ชาย	24 พค. 25	นักแสดง	...
นาย ข	3-1023-04562-715	ร้านอาหาร ...	หญิง	15 กย. 38	พนักงานเสิร์ฟ	...
นาย ค	3-1023-04562-784	โรงละคร ...	หญิง	9 มค. 22	พนักงานบริษัท	...
...	...	...	...	...	...	...

ตารางที่ 2 ตัวอย่างข้อมูลหลังการทำให้เป็นนิรนาม (ข้อมูลที่บ่งชี้ตัวบุคคลโดยตรงถูกแทนที่ด้วยรหัสใหม่)

รหัสประจำตัวใหม่	สถานที่รับเชื้อ	เพศ	วันเกิด	อาชีพ	...
A000001	สนามกีฬา ...	ชาย	24 พค. 25	นักแสดง	...
A000002	ร้านอาหาร ...	หญิง	15 กย. 38	พนักงานเสิร์ฟ	...
A000003	โรงละคร ...	หญิง	9 มค. 22	พนักงานบริษัท	...
...	...	...	...	...	...

Data Governance

ตัวอย่าง การจัดทำข้อมูลส่วนบุคคลให้เป็นข้อมูลที่หยาบลง

ตารางที่ 3 ตัวอย่างข้อมูล**ก่อน**ทำให้หยาบลง

รหัสประจำตัวใหม่	สถานที่รับเชื้อ	เพศ	วันเกิด	อาชีพ	ที่อยู่	...
A000001	สนามกีฬา ...	ชาย	24 พค. 2525	นักแสดง	443/2 ถ. ราชพฤกษ์ ...	...
A000002	ร้านอาหาร ...	หญิง	15 กย. 2538	พนักงานเสิร์ฟ	12/23 ถ. นวลจันทร์ ...	...
A000003	โรงละคร ...	หญิง	9 มค. 2522	พนักงานบริษัท	89/78 ซ. กำนันแม้น ...	...
...	...	...	...	...		...

ตารางที่ 4 ตัวอย่างข้อมูล**หลัง**ทำให้หยาบลง

รหัสประจำตัวใหม่	สถานที่รับเชื้อ	เพศ	ปีเกิด	อาชีพ	รหัสไปรษณีย์	อำเภอ	...
A000001	สนามกีฬา ...	ชาย	2525	นักแสดง	10230	ก.	...
A000002	ร้านอาหาร ...	หญิง	2538	พนักงานเสิร์ฟ	23000	ข.	...
A000003	โรงละคร ...	หญิง	2522	พนักงานบริษัท	45002	ค.	...
...	...	...	...	...	...	...	...



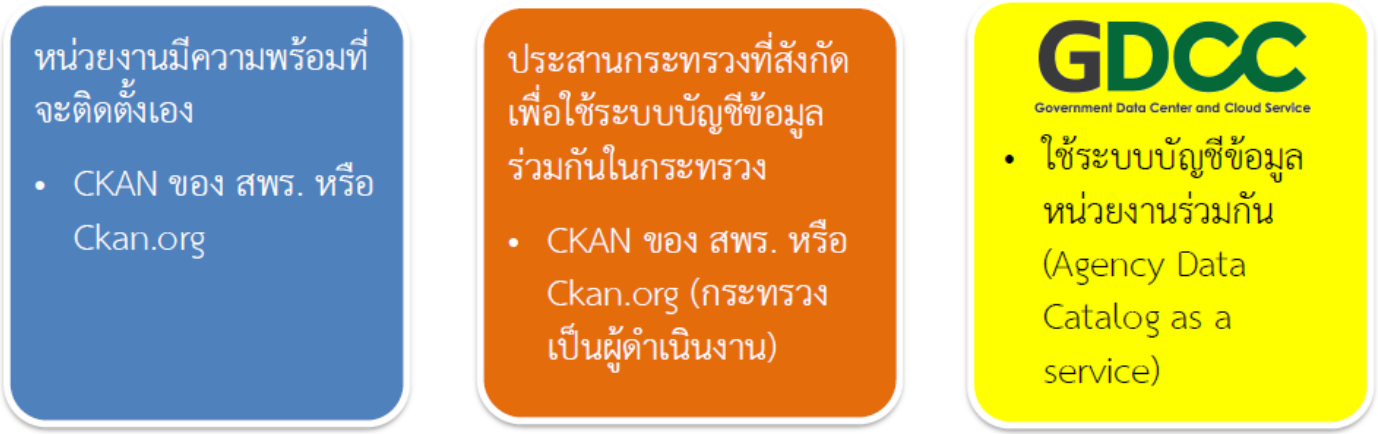
Data
Governance

เรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

Data Governance

เครื่องแม่ข่ายให้บริการ Agency Data Catalog as a Service

แนวทางการทำระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน



แนวทาง ๑ **แนวทาง ๒** **แนวทาง ๓**

Data Governance

เครื่องแม่ข่ายให้บริการ Agency Data Catalog as a Service

(ร่าง) หลักเกณฑ์เงื่อนไขการขออนุญาตใช้บริการ Agency Data Catalog as a Service โดย สำนักงานสถิติแห่งชาติ

- ไม่มี Data Center/ Computer Center ในองค์กร
- ไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

  CPU: ๒GHz dual core processor

  RAM: ๔GB ขึ้นไป / Storage: ๒๕GB ขึ้นไป

  Network: ๑ port ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps
- ไม่มีเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) ของหน่วยงาน
- กระทรวงต้นสังกัดไม่มีบริการระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน



การเชื่อมโยงระบบบัญชีข้อมูล

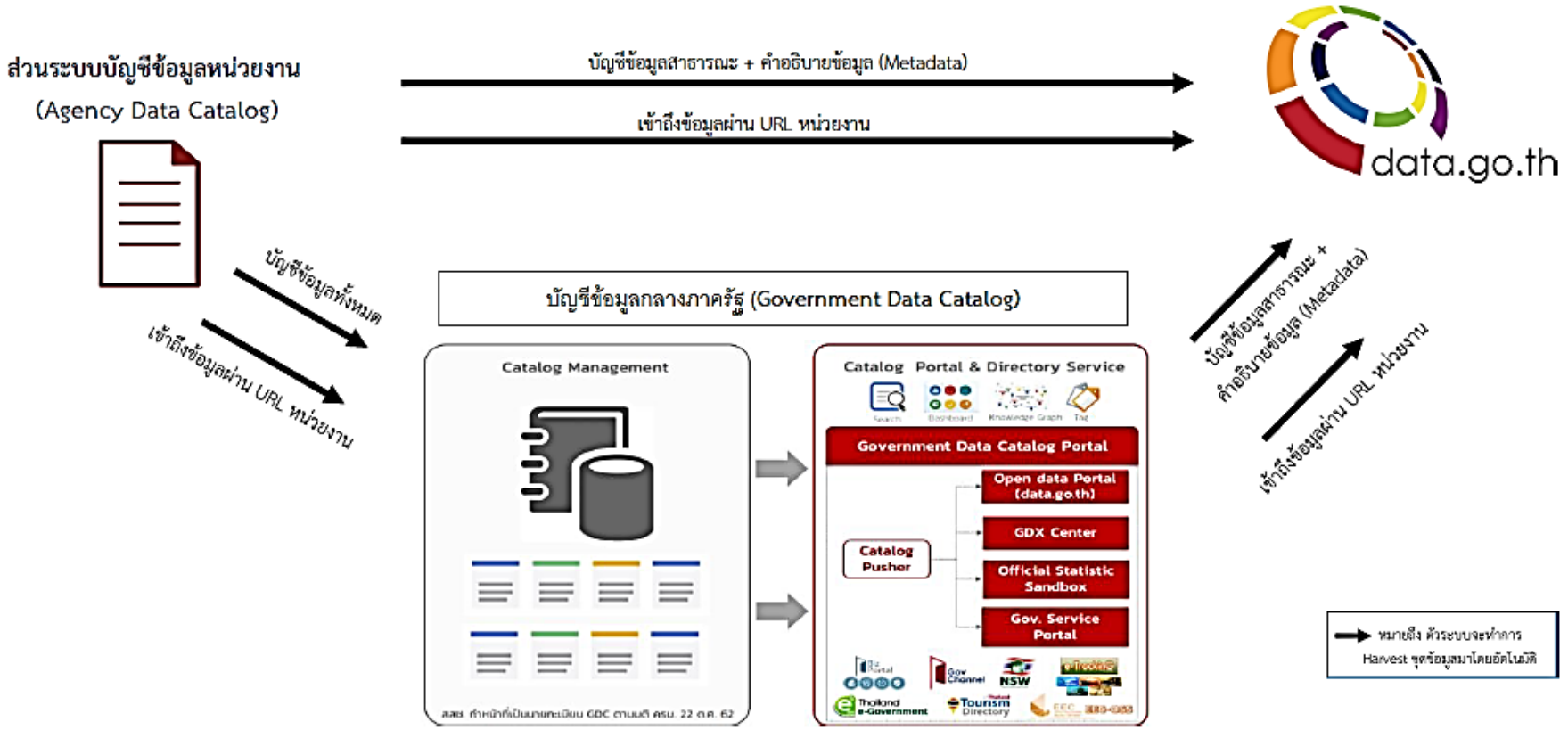
๑. ระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Agency Data Catalog)

๒. ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog)

๓. ระบบข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Data)

Data Governance

การเชื่อมโยงระบบบัญชีข้อมูล (ต่อ)





การบูรณาการฐานข้อมูลภาครัฐในอนาคต

SERVICE EXCHANGE

ภาคต่อไป
ของการบูรณาการฐานข้อมูลภาครัฐ

“Service Exchange”

ไทยแลนด์ดิจิทัลแพลตฟอร์ม หนึ่งประเทศหนึ่งแพลตฟอร์ม

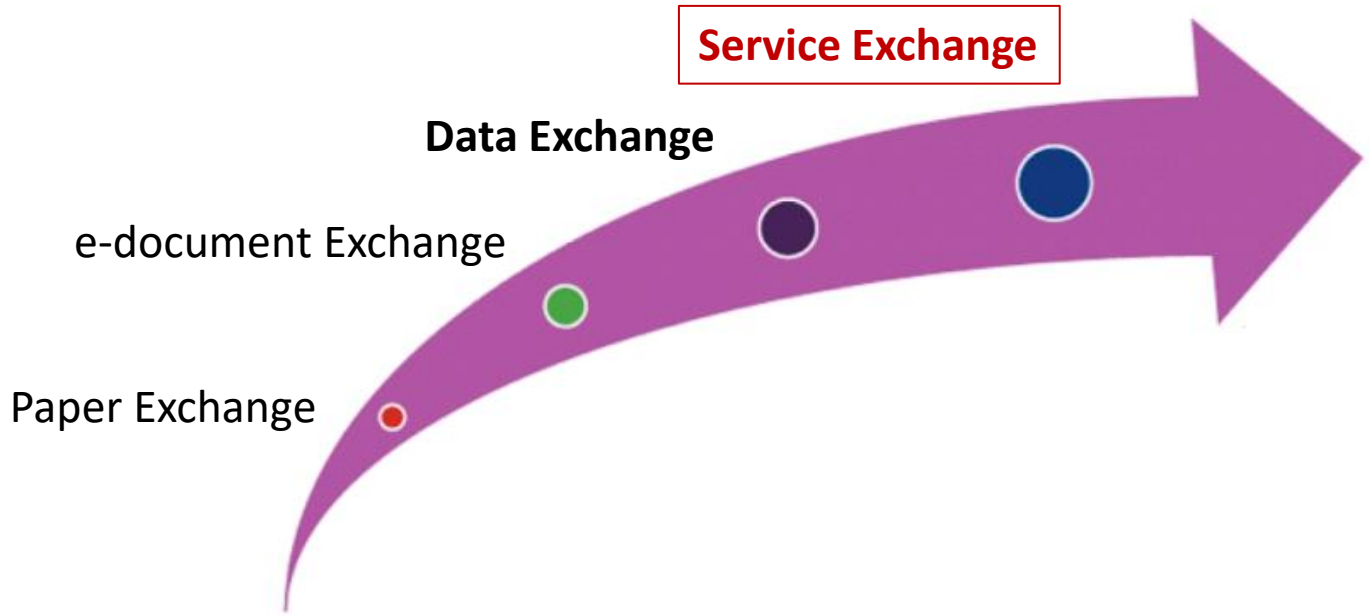
One Country One Platform (OCOP)



คณะกรรมาธิการ บริหารราชการแผ่นดิน วุฒิสภา

Data Governance

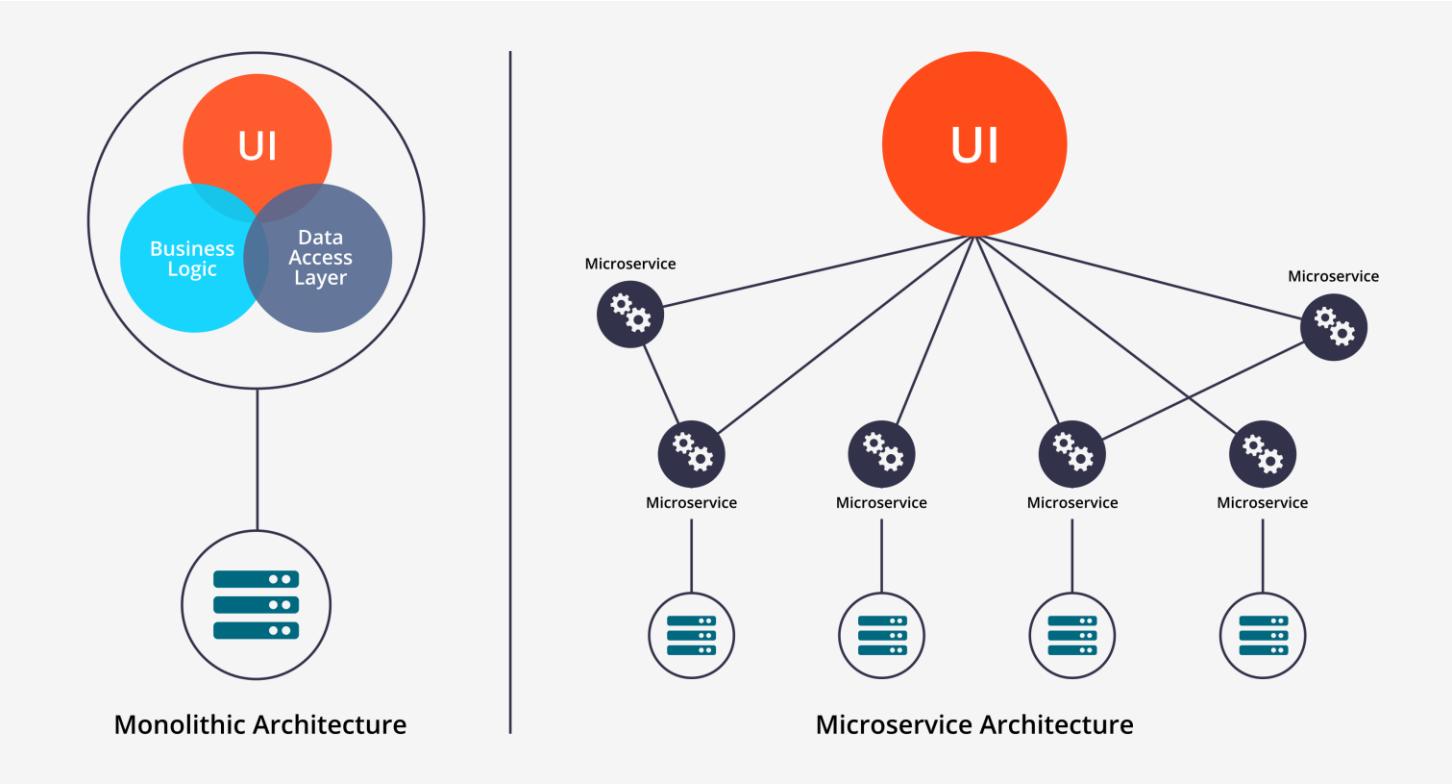
แนวโน้มการบูรณาการข้อมูลภาครัฐ



Data Governance

แนวโน้มการบูรณาการข้อมูลภาครัฐ

Microservice Architecture (สถาปัตยกรรมยุคใหม่ ของดิจิทัลแพลตฟอร์ม)



"Service Exchange"

Thailand Digital Platform

คณะกรรมาธิการ บริหารราชการแผ่นดิน วุฒิสภา

Data Governance

One Country One Platform



Digital Service Gateway

microservices
ไทยชนะ
API

microservices
หมอชนะ
API

microservices
เราชนะ
API





microservices
แอปเป๋าตัง
API

microservices
เลขหมายฉุกเฉิน ๑๙๑
API

microservices
แอปคู่มือประชาชน
API



Data Governance

หน้าหลัก เกี่ยวกับ วิดีโอ รูปภาพ ชุมชน โพสต์

รมว.ชัยวุฒิ ธนาคมานุสรณ์

3 ชม. •

ในช่วงที่ผ่านมา พบว่าประชาชนไม่ทราบว่าตนเองมีสิทธิ์อะไรบ้างที่จะได้รับสวัสดิการรัฐ รวมถึงเกิดความสับสนจากความซ้ำซ้อนของ Application ที่แต่ละหน่วยงานประกาศใช้ จนสร้างความสับสน และยังพบมิจฉาชีพใช้เป็นช่องทางหลอกลวงทำให้เกิดความเสียหาย

.

ผมจึงมีแนวคิดผลักดัน Application Portal ที่จะรวมศูนย์แอปฯ ต่างๆของรัฐที่จำเป็นไว้ช่องทางเดียวเพื่อให้ประชาชนเข้าถึงง่าย ปลอดภัย ลดความความซ้ำซ้อนสับสน

.

และในอนาคตท่านนายกรัฐมนตรีก็ต้องการผลักดันให้เกิด One Country One Platform หรือ OCOP เป็นศูนย์กลางการให้บริการด้านดิจิทัลแก่ประชาชน ให้ถูกต้อง ปลอดภัย ไม่สับสน เพื่อประโยชน์สูงสุดของประชาชนครับ

และในอนาคตท่านนายกรัฐมนตรีก็ต้องการผลักดันให้เกิด One Country One Platform หรือ OCOP เป็นศูนย์กลางการให้บริการด้านดิจิทัลแก่ประชาชน ให้ถูกต้อง ปลอดภัย ไม่สับสน เพื่อประโยชน์สูงสุดของประชาชนครับ



Data
Governance

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

- https://data.go.th/
- https://drr.go.th/
- https://www.nesdc.go.th/
- https://www.nectec.or.th/
- https://gdhelppage.nso.go.th/
- https://bigdata.go.th/big-data-101/data-engineering/ckan-installation/
- https://opend.openservice.in.th/opend/search_ds/dataset/25

ขอบคุณครับ

